

Panasonic 仕様書

図面記号－台数				
形名			2方向天井カセット形 (ヒーターレス/シングル) 《三相電源》	
総合品番			PA-P160L3	
室内・室外ユニット品番			CS-P160L3CU-P160H3	
能力	冷房定格〔中間〕	kW	14.0 [6.3] (2.7～16.0)	
	暖房定格〔中間〕	kW	15.0 [6.8] (2.7～18.0)	
	暖房低温	kW	13.0	
冷房定格時の顕熱比		—	0.68	
COP	冷房定格〔中間〕	—	2.34 [3.77] /2.33 [3.68]	
	暖房定格〔中間〕	—	3.23 [4.20] /3.21 [4.10]	
	冷暖平均(定格)	—	2.79/2.77	
APF	通年エネルギー消費効率	—	3.8/3.7	
外形寸法 H×W×D		mm	350×1,630×600 (8×1,850×680)	
製品質量		kg	44 + (12)	
外装色(マンセル記号)			ホワイト (10Y 9.3/0.4)	
			シルキーシェード (1Y 8.5/0.5)	
電 源			三相200V 50/60Hz	
電 気 特 性	消費電力	冷房定格〔中間〕	kW	5.98 [1.67] /6.02 [1.71]
		暖房定格〔中間〕	kW	4.64 [1.62] /4.68 [1.66]
		暖房低温	kW	5.33/5.37
	運転電流	冷房定格	A	17.9/18.0
		暖房定格	A	14.0/14.1
	力率	冷房定格	%	96/97
		暖房定格	%	96/96
	最大運転電流		A	21.9
	始 動 電 流		A	—
設計圧力		MPa	高圧部4.15, 低圧部2.21	
圧縮機	形 名 × 個 数			全密閉ロータリー式×1
	電動機定格出力(極数)		kW	3.8 (4P)
	冷凍機油	種 別	—	エーデル油
	封入量		L	1.4
クランクケースヒーター		W	—	
容量 制 御		%	インバーター方式	
冷媒・封入量		kg	—	HFC [R410A]・2.75
冷媒制御方式			電子制御弁	
除 霜 方 式			逆サイクル、マイコンディエーサ	
熱 交 換 器			プレートフィン付チューブ	
送風装置	形 名 × 個 数		シロッコファン×3	プロペラファン×1
	定 格 風 量		m ³ /min	急33 強30 弱27
	機 外 静 圧		Pa	65
	電動機定格出力(極数)		kW	0.12 (4P)
			《DC》 0.12 (8P)	
保 護 装 置			室内側：保護サーモ、ヒューズ 室外側：過電流 (CT方式)、 圧縮機吐出温度サーミスター	
配管	冷媒	ガ ス 管	mm	φ15.88 (フレア)
		液 管	mm	φ9.52 (フレア)
	ドレン口	室内側	VP25 (外径φ32) (ドレンポンプ内蔵) (ドレンアップ 高さはドレン口から500mm以下)	
		室外側	VP25	
運転SW (温度設定範囲)		℃	リモコン(冷・ドライ18～30、 暖16～30、冷暖自動17～27)	
外気運転範囲		℃	冷房：-15 ～ +43DB 暖房：-20 ～ +15WB	
ダクト接続口		mm	φ150	—
外気導入口		mm	φ125	—
エアーフィルター			ロングライフフィルター(別売天井パネルに付属)	
運転音		dB (A)	急43 強41 弱39	冷52・暖55(静音：45)
高圧ガス保安法区分			届出不要	
主要付属品			配管断熱材、ドレンホース、 ホースバンド、据付説明書	
IPコード			IPX0	IPX4

※ 性能・電気特性および運転音はJIS B8616に基づいた値です。
(冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB, 室外吸込空気温度35℃DB)
(暖房時(標準)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)
(暖房時(低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、室外吸込空気温度2℃DB・1℃WB)

※ 通年エネルギー消費効率はJRA4048に基づいた値です。

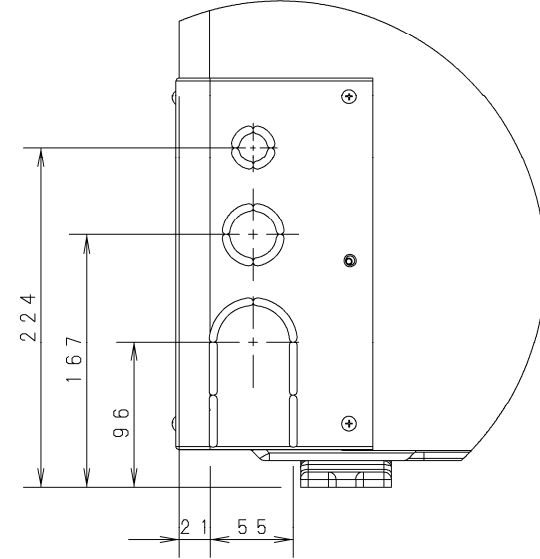
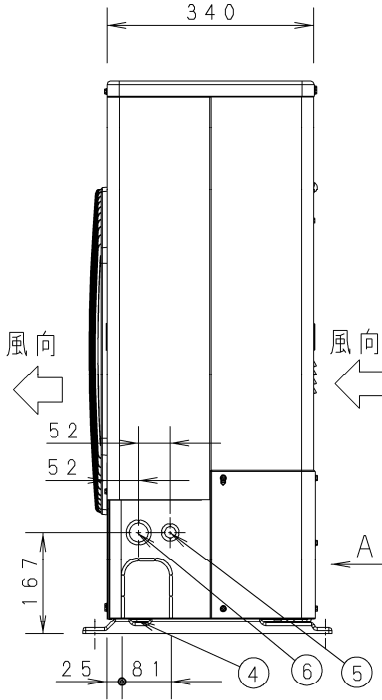
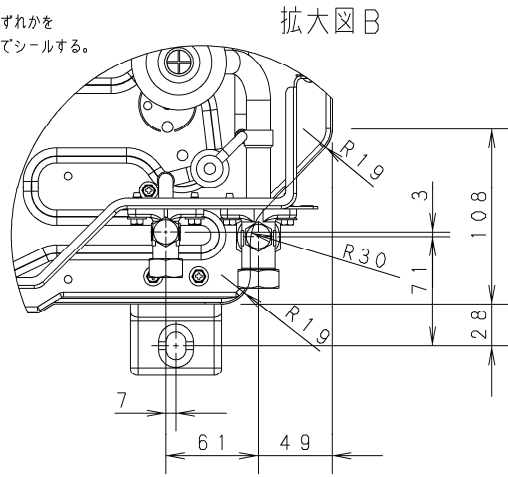
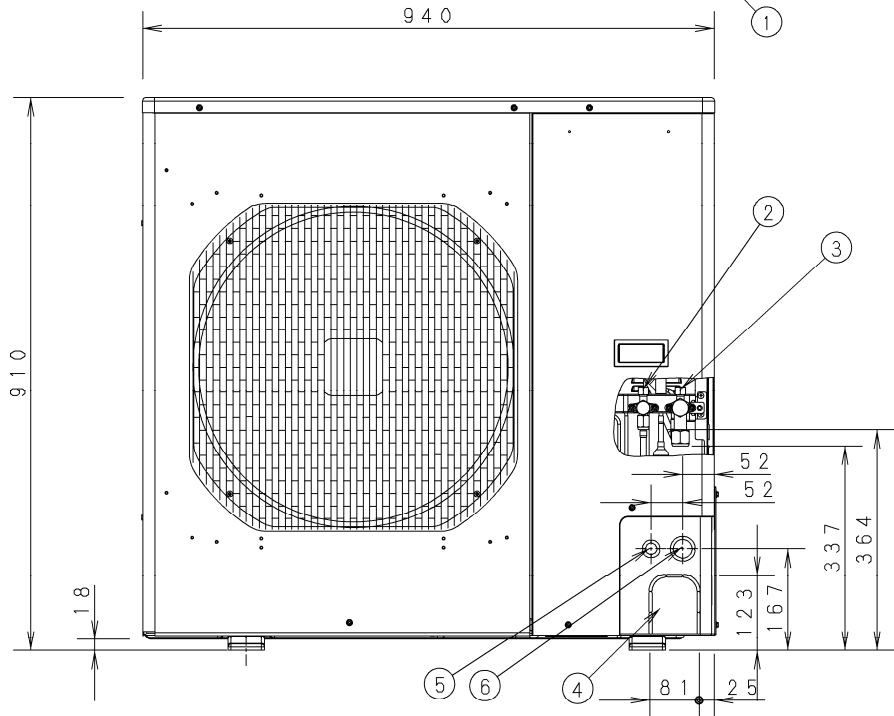
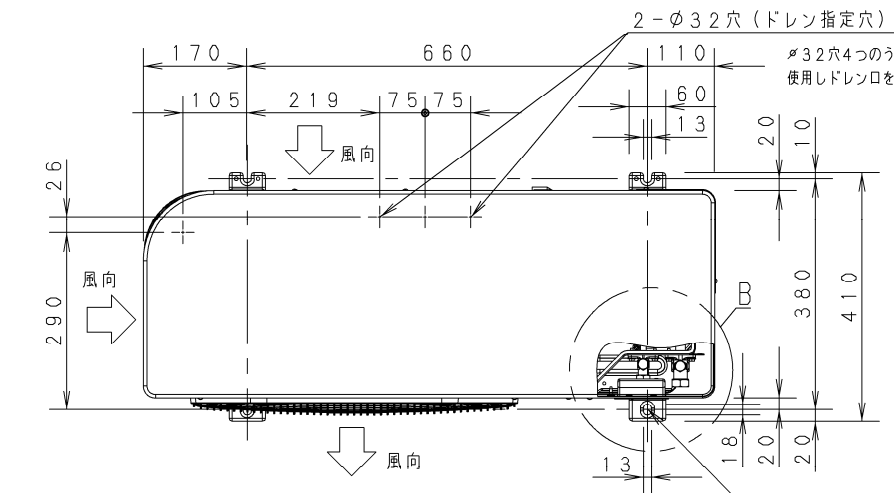
※ 外形寸法、質量欄 ()内は、別売の天井パネルの値です。

※ 運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5m、室外ユニット正面1m高さ1.5mの値です。
実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(シングル設置時)までです。

※ -5℃以下で冷房運転をする場合には別売品の防風板と防雪ダクトを取り付けてください。

- 外形寸法図
2方向天井カセット形



①	据付固定穴 (4-R6.5) / アンカーボルト: M10
②	冷媒配管接続口 (液管) $\phi 9.52$ フレア
③	冷媒配管接続口 (ガス管) $\phi 15.88$ フレア
④	冷媒配管取出口
⑤	電気配線口 $\phi 26$
⑥	電気配線口 $\phi 38$

矢視図 A

品番	CU-P140H3 -P160H3	外形寸法図
図番	PA07-49-(16)	標準インバーターPHシリーズ

8FA-2-5250-965-00-0

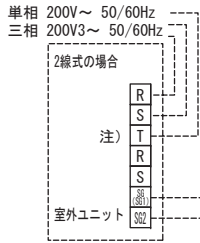
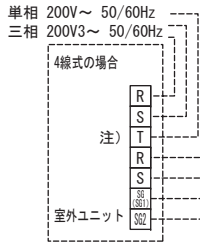
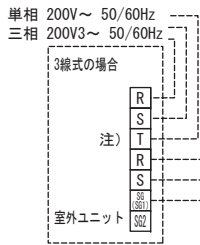
配線方式の説明

2線式	個別電源方式 (室内ユニット) 別電源
-----	---------------------------

4線式	1電源方式 (室内渡り電源) 内外信号線別
-----	-----------------------------

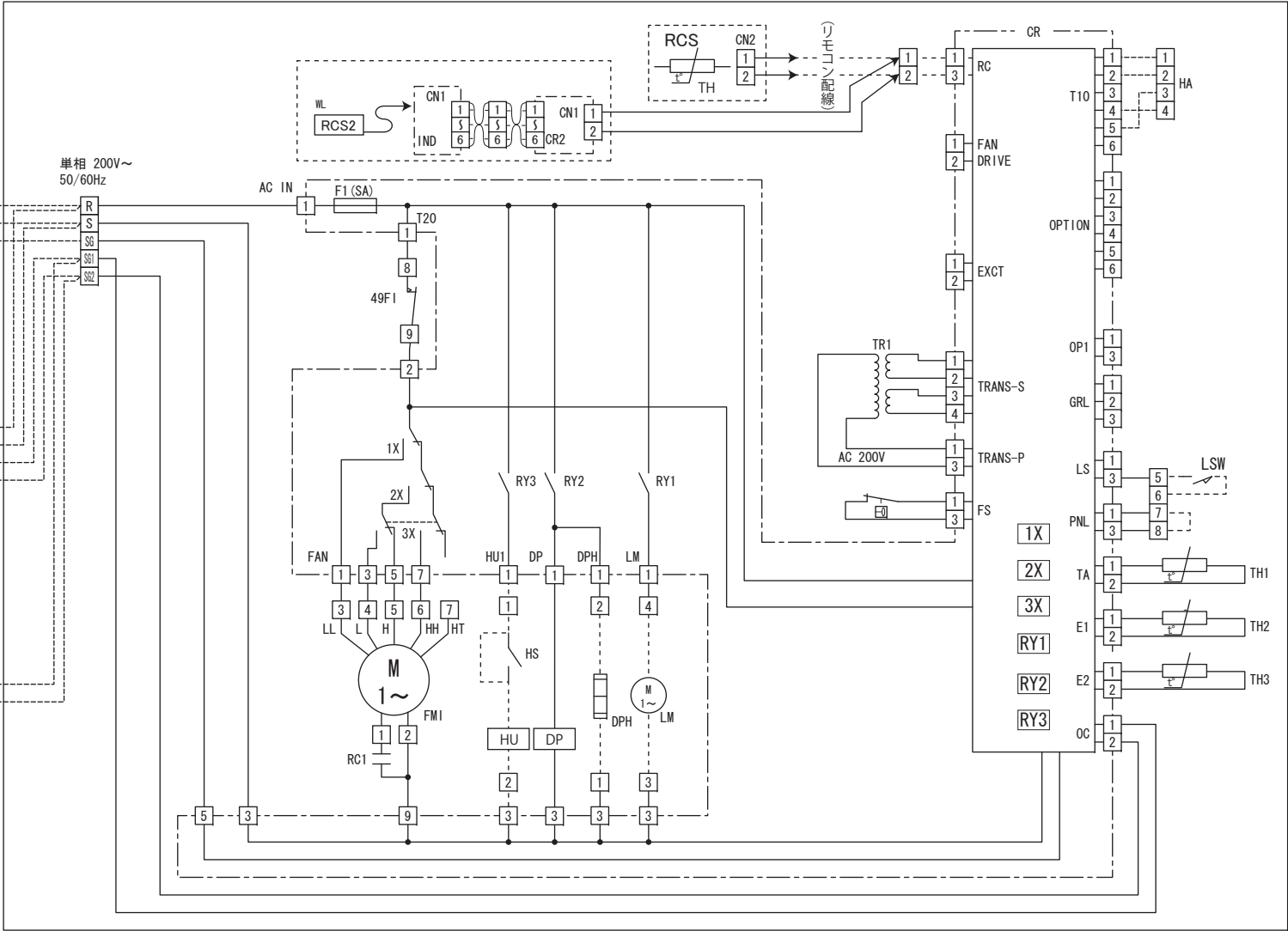
3線式	1電源方式 (室内渡り電源) 内外信号線兼用 ※注意：極性有り
-----	--

※注意
上記配線方式の
いずれかをご確
認の上、この表で
示す端子台と接
続線の位置の通
りに施工願います。



注) 単相機種には
T相がありません。

※2線式の場合、
室内ユニットには
別電源が必要に
なります。

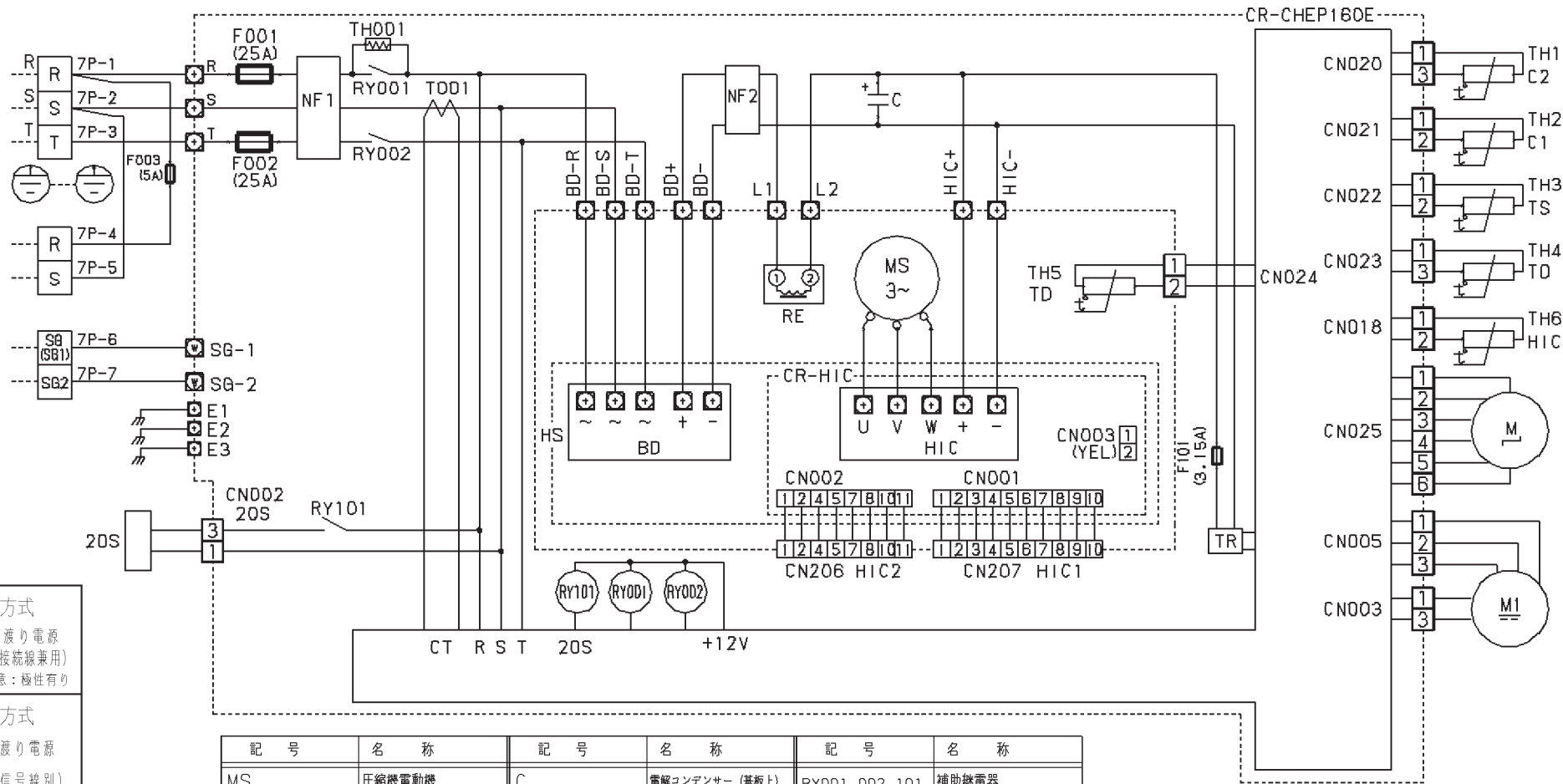


記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
FMI	室内送風機電動機	TH1	サーミスター(室温センサー)	CR	室内コントロール基板	□	コネクタ, 端子板
49FI	室内送風機保護サーモ	TH2	サーミスター(室内熱交温度E1)	(DPH)	露付防止ヒーター (別売品)	⊕	端子
RC1	運転コンデンサー	TH3	サーミスター(室内熱交温度E2)	(LSW)	リミットスイッチ (別売品)	(HS)	ヒューミディスタット (現地手配)
TR1	電源トランス	F1	操作回路ヒューズ	(LM)	オートフラップ電動機 (別売品)		ワイヤレスリモコン (別売品)
DP	ドレンポンプ	1X~3X	補助继电器	(RCS)	リモコン (別売品)		CR2: 操作部
FS	フロートスイッチ	RY1~3		TH	サーミスター(室温センサー)		IND: 受信部+表示部
				(HU)	加湿器 (別売品)	(WL)	RCS2: 送信部

*電源配線およびサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

品番	CS-P50, 56, 63L3 -P71, 80, 112L3 -P140, 160L3	電気回路図 2方向天井カセット形
図番	PA07-52-(13)	

8FA-2-5250-949-00-0



3線式	1 電源方式 (室内渡り電源 内外接続線兼用) ※注意：極性有り
4線式	1 電源方式 (室内渡り電源 内外信号線別)
2線式	個別電源方式 (室内ユニット別電源)

※注意
上記配線方式のいずれかをご確認の上、
この表で示す端子台と接続線の位置の
通りに、施工願います。

記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
MS	圧縮機電動機	C	電解コンデンサ (基板上)	RY001, 002, 101	補助継電器
M1	送風機電動機	RE	リアクタ	CR-CHEP160E	コントロール基板
20S	四方弁	HIC	ハイブリッドIC	CR-HIC	HIC基板
M	電子膨張弁	BD	ブリッジダイオード		サーミスター
F001, 002, 101	操作回路ヒューズ (基板上)	HS	ヒートシンク (放熱板)		コネクタ
F003	ヒューズ	TR	トランス (基板上)		ターミナル
NF1, 2	ノイズフィルタ (基板上)	T001	カレントトランス (基板上)		端子板
					ボードインワイヤー

注) 基板を交換する場合は電源を切り、基板上のランプが全て消灯してから作業を行ってください。
点灯中に作業を行うと感電します。

品番	CU-P140H3 -P160H3	電 気 回 路 図
図番	PA07-49-(22)	標準インバーター PHシリーズ